



Bu bezieben burch alle Buchbanblungen und Boftomter.

Wächentlich ein Bogen.

Der Dampfpflug.

Bon Srn. Ingenient Dar Enth.

Die internationale Ausftellung bes 3abres 1862 ift gir Enbe. Die taufend und abertaufent Fremben, welche nicht blos London, fondern gang England überichwemmten, find gurudgefebrt und über legen fich, mas fie "eigentlich Reues" gefeben. Dit ber beimifden Umgebung, mit ber Rube bes Alltagelebene fommi nach und nach bas Bewußtfein ber tolloffalen, weltbewegenden Berbaltniffe, ber bermirrenden Mannigfaltigfeit, Die den Befucher Der Riefenftadt und ibres biegiabrigen Riefenwerfes auf furge Beit umgeben, und Die Rlage, "baß eigentlich nichts Reues bagemefen", melde von fo Mandem nach ben erften acht Tagen feines furgen Aufenthalte in London ju boren mar, wird, wenn nicht von einzelnen Beobachtungen, bod von bem Gefammteinbrud miberrufen, ben er mit nach

Saufe gebracht. Eine ber bervorragenoften Erfcheinungen, welche bie Ausftellung bem Rremben bot, mar ber Dampfpflug, und, wenn er fich bezüglich beffeiben weiter umfab, ber gegenwartige Stand ber Dampftultur überhaupt, melde fich in ben lepten gebn Jahren fetig in England intwidelt bat, jeboch erft feit ein ober gwei Sahren auch außer Großbritgnnien fich fublbar macht. Reben ber internationalen Mueftellung bot bie, wie alliabrlich, fo auch im Jahre 1862 fich wiederholende Reibe von landwirtbicaftliden und induftriellen Lofalausftellungen Die mannigfachfte Belegenheit, Die verichiebenen, ben Landwirth beim erften Unblid befrembenden Apparate in Thatigfeit gu feben; von größerer Bedeutung aber maren ibm ficher eine Reihe in ber nadften Rabe von London gelegener Guter in Rent, Effet, Surren te., mo Die Maidinen theilmeife icon Jahre lang in Thatigfeit find, ober ein Ansfing in Die Rabe von Swinden, mofelbit über 25 Fowler iche

Dampfpfluge in einem Umfreife von 20 engl. Meilen gefunden merben. hunderte benugten biefe Belegenheiten, um fich von bem Thatbeftand ber Sache gu überzeugen, und feit Derbft 1862 ift es von Brafilien bis Rufland und Indien feine Frage mehr, ob fich ber Dampf, ber bie jest feine unicagbare Rraft nur auf glatten Schienenwegen, in Maidinenfäalen ober auf Bafferftragen bem Denfchen lieb, auch ju bem raubeften, gewöhnlichften Felbgeichafte vermenben laffe. Die vergangenen gebn Sabre haben nach einer Reibe von Opfern und von unermubliden, theilmeife verlorenen, theilmeife fic obnenden Auftrengungen eine ber für die Belt wichtigften Fragen in rine fertige Thatfache vermanbelt.

Es ift bier nicht unfere Abucht, auf bie tecnifche Seite ber Sache einaugeben. Bir berühren nur ffiggenhaft bie verichiebenen Spfteme, melde mit Erfola aus ben fortgefesten Berfuden ber Sauptmitarbeiter an bem großen Berte bervorgegangen find und welche vorberband einzig fur Deutschland in Betracht tommen fonnen.

Co ift ziemlich allgemein befannt, bağ bas Bflugen mittelft felbftbeweglider Lofomobile und angehangtem Gultivator, ber entweber rotirend ober mie ber gemobnliche Bfing ober Erftirpator arbeitenb über bas Relb geht, nach langenftete miglungenen Berfuchen fo giemlich allgemein aufgegeben ift; es bleiben une glio nur bie auf ber Bemeaung bes Bflugs mit einem Drabtfeile berubenben Spfteme noch ju erortern. Diefe Geile, querft um's Jahr 1850 von 3. Fowler gur Bewegung feines Drainirpfluges in ber Landwirthichaft eingeführt, merben auf mefentlich ameierlet Arten in Thatigfeit gefest, von benen Die eine im Remter'ichen, Die andere im homarb'ichen Suftem ibre Ausbildung gefunden bat.

3. Rowlet in Leebs ftellt feine felbitbemegliche Lotomobile mit ibren bis au amei guß breiten Rabern auf ber einen Unwand bee an pflügenben Feibes auf, mabrent auf ber gegenüberliegenden Anwand ber fogenannte felbftbewegliche Unfer aufgestellt wird. Derfelbe beftebt im Befentlichen in einer an einem eifernen Geftelle befestigten borigontalen Seilicheibe, beren Stellung burch feche icharf in ben Roben einichneibenbe Scheibenraber firirt ift. 3mifden biefem Anter und ber Daidine, quer über bas Reld laufend und auf eine Diftang bis ju 400 Mtr. ausgezogen, fpannt fich bas Drabtfeil, bas fich um eine abnliche Scheibe unter bem Dampfloffel ichlingt und gewiffermaßen ein endlofes Band bilbet, an bas ber Bflug befeftigt ift. Die lestermabnte Sheibe unter bem Reffel wird burd Die Daidine in Bewegung gefest und ift mit einer eigenthumliden Borrichtung, einer Reibe bad Seil fefthaltenber Rlappen verfeben , moburch fie im Stanbe ift, Ceil und fomit Pflug zwifden Anter und Dafdine bin- und bergugieben. Der Gultivator fteht auf gwei Rabern und befteht aus amei vollftanbig gleichen, gegeneinanber febenben Bflugen mit burchlaufendem, in ber Mitte unter einem ftumpfen Binfel gebogenem Grundel , welcher an biefem Bintel bergeftalt auf ber Rabachfe balaucirt , bağ ber eine Bflug por-, ber anbere rudmarte über bas Felb arbeitet, mabrent bie nicht arbeitenbe Salfte jebesmal in ber guft gebalten ift.

Dafdine und Anter bewegen fich burd Dampftraft langfam ben Unmanden bes Felbes entlang, wobei beibe, wie ber Bfing felbft, in jeder Richtung gesteuert werben tonnen, mabrend Die Lange bee

Seiles fich feibstäntig nach ber fich andernden Diftang gwischen Musichine und Anter requirt. Um bas Beit vom Schieften and ben Bebeit vom Scheiften auf ben Bebeit absylbatten, siehen alle 50 Schritte fegenannte Seilfräger, Iteine Wagen mit fibrungerollen, welche von Jungen vorgegogen und wieber untergeitelt werben, so oft ber Allen voßeit.

Wie man fieht, ift hiebet ein Mann auf ber Raschine, ein Mann auf dem Hing, einer mit dem Unter, ber gesteuert werben muß, nebit zwei Jungen mit den Geilträgen beschäftigt. Außerdem ist ein Junge mit Bferd und Karren jum herbeischaffigt von Brenmaaterial

und Baffer erforberlich.

Racbem Die Apparate in der angegebenen Beife aufgestellt find, fann ein gelb von jeder beliebigen Lange fertig gepflugt merben, indem fich Mafchine, Anfer, Bflug und Geil pon felbft rudweife in ber gangenrichtung vormarte bewegen, mabrend ber Bfing über bie Quere lauft Rur an ben Unmanben bleiben gwei Streifen, auf welchen fich Anter und Mafchine bewegen, unbearbeitet und biefe werden dann gewöhnlich mit bem Bferde gepflugt. Benn ein Gut in aroke Barallelogramme mit swijdenliegenben Begen ausgelegt ift, fallen biefe Unmanbftude von felbft meg. Sugeliges Land macht nicht die geringfte Schwierigfeit, und Reiber von unregeimäßiger Beftalt, wenn bie Grengen nicht gar ju febr bivergiren, fonnen auf's Leichteite gepflugt werben. Bit bas Relb fertig, fo bewegt fich bie Maidine ale Strafenlofomotive auf ihren nadften Bestimmungeort, nachdem juvor bas Geil unter ihrem Reffel aufgewunden ift. ber Anter wird auf zwei Bagenraber gefest und fammtliche Apparate, wenn die Wege ichlecht und eng find, von Bferden, im andern Galle burch bie Majdine felbit weiter bewegt.

in office

Auf biefe Meife ünd ermfalls alle Bortbelle bes "gefein Komterischen Tacklei" erreicht, nur ift ein Mann mehr für den gweiten Aufter erforereich und ist namentlich das Benegen des Apparates von fiels zu Arle mühljamer, indem die Machten kiebei nicht billft, iondern im Agrenfeil gegogen werten muß. Das Syften weit wur der Derignigen in Betrach femmen, welche bereits eine Machten von grußgender Eintig zum Derichen zu angefächelt haben und die fin

nun aud jum Bflugen benügen wollen.

Außer diefen ift ein Mann mit der Raschine, ein Mann bei der Binde, einer auf dem Pfluge, es find die zwei Jungen für die Seilträger und ichtiestich der Junge mit Pferd und dem Waffer- und Roblenfarren erforderlich.

Die grofere Angabl ber Banbe, welche biefes Goftem beichaftigt. ift ieboch nicht ber meientlichite Grund, welcher baffelbe nomentlich im Andlande bem Rowler'ichen entichieden unterordnet. Bie man fieht, geht Somard mit feinem Geile ringe um bas ju pflügenbe Solt : mit 1200 Marbe , " | Die er gewöhnlich anwendet, fann er fomit eires 12 Mder umfpannen. Rach jeben 12 Adern, felbit auf bemielben Relbe, b. b. alle 11/a und beim Aultiviren alle Zage ift er fomit genothigt, ben Apparat ju verftellen, mas bei ibm boppelt geitraubend ift. ba Minde und Maidine richtig gestellt, festgerammt und getuppelt merben muffen. Fowler menbet nur 800 Darbe Geit an und fann bamit iebes Weld pen unter 400 Marbs Breite, fei es. fo lang es wolle, ohne Aufenthalt fertig bringen. Ueberbies ift einer ber fcmerften Roftenpuntte Die Erhaltung ber Scile. Be weniger Seil, um fo beffer. namentlich aber ift bae Abbengen ber Seile mebr ale alles andere bestruftip fur biefelben. Babrent nun Kowler bad feine mabrent eines einmaligen Auf- und Abgangs um Anter Rlappentrommel, b. b. zweimal abbengt, gefchiebt bieß bei bem Domarb'iden Spfteme um Seiltrommein, Aubrungerollen und Anter nicht weniger ale neunmal

Die und bie bend bie nethwenkt schwache Kenndrung unt gewindlichen von den zu berugenben Allenannten beitrigt geringere Leiftungsfähigleit ber Sewah fen. Entirtsetzen fleit bene legten effigielte Reginderredungen in eine Veil Beitrige zu die beforder, mehren Reginderredungen in eine Veil Beitrige und die ber Anzur von ihmeren Lenke bie Sowart über 3, biebe, als die Konferen, bestehe der Beitrige der die Beitrige der Beitrig der Konferen bei der Beitrig der Beitrig der Beitrig der Beitrig der Beitrig die Geschliche der Beitrig der Beitrig der bei Beitrig der Beitrig ist im Gesehrt fielt. in Buntt, der bei den gericht gelege dem Sohnen Sohnen der Beitrig der von abegig alleiche in

Wir glauben mit diefen Andeutungen hinlanglich dargethan gu haben, marum wir in Folgendem nur noch auf die Folwerichen Sp.

fteme Rudficht nehmen.

Op eine Eiffibung, wie bei vortlegende, teren partifiele Den, die feine Eiffibung, eine die vortlegende, terenh partifiele Den, die feine gibt geben die feine gest bei die feine gest ben Gabillum erfehen feine fein bei der eine Geben die feine fein ver felbe. Doch bei fein der feine fein ver felbe der fein der feine feine der feine fe

3mei Dinge find es, bie allein beginglich bed Werthe aller berartiger Benerungen als ficherer Maßfab bienen fonnen: Die auf eigene Erfahrung geftüpten Berechnungen von Leuten, welche bie Befultate ber Erfuhung zu genießen in der Lage find und das Nas, in welchen

fich biefelben im Laufe ber Beit perbreiten.

Der Bereck, ein anerfannt füchiger Latbewirth, ichreit 1851. Die Giere Bereten und überretratten unfeine 200 Mer 1861. Die Giere Bereten und überretratten unfeine 200 Mer 1861. Die Beben auf bem, Almnerither Verbaltigene is feir piet. I. des pflingbarre zune kape fingt met Seine geften fügene is feir piet. I. des pflingbarre zune iste in eine fürfer fitter, Alee. Bidden und Narpe, ber Reft erzeugt Meigen, Bohnen und Gerete.

[&]quot;) 1 engl Purb == 1, 489 württemb, Elle, 1 Ader engl == 1,284 württ. Morgen. A. b. R.

Diefed Arrangement bedingt eine große Berbftarbeit und nothigt ben Landwirth, fur die fritifde Beit eine große Ingtraft bereit

ju haben. Richt weniger als 15-20 Pferde wurden beshalb auf bem Gut gehalten, und mehrere Juge Ochsen gegen das Ende der Arbeitszeit berwendet. So schlage Mr. Bocok feine Aeldarbeit gu 9 Pferden

mahrend 6, und noch 6 Ochfen mabrend 3 Monaten an. 3m Oerfett 1859 faufte er Dr. Romler's fleinftes Sadel nach

englischen Berhaltniffen folgende Summen: Futter: 9 Pferde zu 10 Sb. per Boche . . Bf. St. 234 Sh. O D. O 6 Ochsen zu 7 Sb. per Boche, 13

Pfb. Et. 317 Ch. 4D.0 Gerner an Lohnen: 1 Mann und I Junge gu jebem Gefpann von 3 Pferden für 6 Mo-

gebem Gepann von 3 Pjeroen fur 6 Icenate, und 1 Mann und 1 Junge ju 9 Pferden mahrend ber übrigen 6 Monate und endlich 1 Mann und 1 Junge zu jedem

Gefpann von 3 Ochfen 3 Monate lang. Dies macht alles zusammen den Mann per Woche zu 10 Sh., den Jungen zu 3,6

Bur Dojen mabrend dreier Monate . , 1 ,, 12 ,, 6
Diebei eine ichließliche Totalfumme von Bfb. St. 419 Sh. 11 D. 6

Diebei eine ichliefliche Totaljumme von Bfb. St. 419 Ch. 11 D. 6 für Bearbeitung des Gutes, soweit es jest durch den Dampfpflug gefchicht.

Mr. Bocod's Erfahrungen in Betreff der Dampfinitur erftredten fich bei der Einsendung feines Berichts über 18 Monate und ergaben Folgendes:

Babrend ber 18 Menate brach bas Seit nie. 4 Sige Mingfeber gufammen gu 36 Schilling wurden mahrend ber Beit ver braucht. Berichtebene andere ffeine Amsgaben (in Aufammensbang mit weuen Pflugebern v.) bringen die Gefammtanblage für Rezetaturen auf nicht 20 Pfjand Settling. Die Spiller bee Seits, seffen Breis 40 Mfb. Et. ift, mit nach feinem Defürbalten gut zweit, die matter Spiller berich gaber halten. Dels macht

für Seil per Jahr 17 Pfb. St. für Reparaturen ... "13 ... "

Bufammen " " 30 Bfb. Ct. Die Durchichnittsarbeit eines bon einer gehnpferbigen Mafchine

Stogenen Dreifurchenpfings mar nur etwa funt Ader. Die Robien foften per Sonne (20 Centner) 18 Schilling auf bem Gut und & Centner war die durchichnittliche Konsumtion per Tag. Die

***One find:

**Pafdintenwärter ... per Wecke Bf. St 1 S. 0. 12. 0.

**Bläger 0 , 18 , 0

**Stlitzgeringen ... 0 , 19 , 0

**Stlitzgeringen ... 0 , 14 , 0

**Stlitzgeringen ... 1 ... 4 , 0

Judommein "Br. Et. 4 St. 6 D. 0
Die Löhne, fahrt der Berickt fort, find boch, aber Mr. Becoch
ist vollfändig übergengt, daß die felten dung die gespiese Aufmeitinnteil ber Leute. deren Jufriedendeit und eigenes Intereffe dabei
in's Spiel fommt, religklich bezahlt werden. Herrin findet er mamenticht bit Urfiede der meinzen Linkfa und Seitungen, die er zu be-

flagen hatte. Die Arbeit belauft fich - in zwei vollen Sabren - auf über

1200 Ader gepflügtes Land ober alfo per Jahr auf 600 Ader. Die fes Land murbe theilmeise mit bem Bflug, theilmeise mit bem Egftir pater behanbeit, und ba bie Bertzenge 100 Tage per Jahr in Tabilitelt naren menten 16 6 Mer ale Durchfeitettelling.

Thatigfeit waren, ergeben fich 6 Acer ale Durchfdnitteleiftung. Bir haben nach Obigem nun für Reparatur Pf. St. 30 Sh. 0 D.0 Roblen ver Jag 0 7 6

Del " " 0 1 0 fomit in 100 Tagen 3ml. " 0 8 6 Bf. St. Gefammt-

amslage für die Maschine 42 .. 10 .. 0 20huw per Sag 14 Schilling 6 Bence 72 .. 10 .. 0 Mmertijation des Auschäftungstapitals (10

Mr. Bocod berichtet im barauf folgenden Jahre, daß er awischen Kebenat und Rovember 318 Ader gepfligt und 320 Ader mit dem Egitirpator behandelt hat. Dies geschab inclusive der Bersepungen bes Apparates in 131 Tagen:

und ethalt badurch bie Summe von Pf. St 195 Sh. 5 D. 0 ober 5 Sh. 7 D. ver Mer, mabrent die Arbeit mit Pferden ibn in biefer Gegend, schließt ber Bericht, nabegu dreimal soviel gefoftet

Die ist einer ber vielen glifte, im welchen bie geweite finn gene bautet, nie fin er es bis a Zherra gebrunt untere, ihren verbrautet geriebe benitig genug bewiere. Ge ift ein nicht werigte ist beier Gutt fein gestellt werigte ist beier Gutt, frein Gelegensche fin gene bewieren genitig einer Mittellen Gutt. frein Gelegensche fin gene gebrucht gene gebrucht gestellt gebrucht gebrucht gestellt gebrucht gebr

(Schluß folgt.)

Drainröhren und Sohlfteinpreffen.

Auf ber dießibligen Londoner Ausstellung befand fich eine beutsche Drainribern um Badfteinprefi, melde durch ihre Confection und Stafteinprefi, melde durch ihre Confection und Stafteinung die Ausertnung der Cachtenner jahr und von der Jury mit einer Medalle ausgesichnet murde. Die ausstellende Firm 3. Jerden die Sehn in Durnschaft übert Mackinen befer Auf, nelde jur geberläten der Drainribern und der

burdifderten ober boblen Badfteine bienen, in 6 vericiebenen Rummern, welche fich bei zwedmäßiger und fraftiger Conftruftion in Folge ber fabrifmaßig geordneten Berftellung, und biefer entfpredenden Theilung ber Arbeiten burch eine ftete gleichmäßig folibe Muoführung auszeichnen. Rebenftebende Abbifbung gibt bie Auficht



einer Borban'ichen Robrens und Raditeinnreffe Mob. Dr. II. für Sandbetrieb , Die Dafchine ift gang bon Gifen, auf vier Rabern fahrbar gebaut. Der Breffaften, welcher ungefahr boppelt jo breit ale bod und von rechtedigem Querfdnitt ift, ift in feinen inneren Banbungen genau gehobelt und geichliffen. In bemielben bewegt fic ber Drudfolben, melder bei feiner Bormartebewegung ben in bem Raften eingeschloffenen Thon nach ber Form vormarts brangt und, je nach ber Geftalt ber letteren, Rohren ober Steine auspreßt Rach vollendeter Breffung wird ber in unferer Abbilbung an Die Mafdine angelehnte Berichlußbebel (von Schmiederifen) abgenommen. ber benfelben haltende Schlieffeil ausgefchlagen und ber Dedel bes Breftaftene, welcher fich in Charnieren bewegt, in Die Bobe gehoben und Die Mafchine einer neuen Rullung unterworfen. Die Abbilbung geigt Die Mafchine in Diefem Momente, Der Dedel Des Breftuftens ift aufgehoben, die Rurbelwelle noch ausgeloft, ber Cicherheitsap parat in Rube, der Berichlughebel abgenommen. Das Fullen felbit gebt febr rafd, indem bie Arbeiter Die aubereitete Thonmaffe in aunabernd rechtedig ober vieredig gugerichteten Rlumpen bon ber Große parat fegen, von welcher fie erfahrungegemäß wiffen, bag vier ober funf folder Rlumpen gerade eine Raftenfullung ausmaden. Rad geichebener Gullung wird ber Breftaften mittelft bes Dedele ge-ichloffen, quer über legteren ber Berichlufiebel gelegt und abermale quer jur Pangenrichtung bes Berichlufibebele ber ichmiebeiferne Schliefteil eingeschoben, welcher Bebel und Dedel noch vollftanbig angieht und folieft. Sierbei ift ber Weg bee Breffaftenbedels bei feinem Riebergange genau begrengt, fo daß niemals ein Aufbremfen und hemmen auf ben Drudfolben ftatthaben fann, fondern nur ein Solug infoweit, daß fic ber Rolben noch mit binreichender Leichtigfeit und mit bem gleichen Anichluft, wie an ben übrigen 3 unbewegliden Bandungen bee Breftaftene bewegen fann. Dit dem Breftolben gunachft verbunden ift eine fraftige fdmiedeciferne Babnitange von vollfommenen Bahnformen, welche burch einen ichmieberifernen Erich ibre Bewegung erhalt. 3mifden biefer Eriebmelle und ber Drehfurbel find noch zwei weitere Bellen eingeschaltet, welche ein ameifaches Radervorgelege von ftarten Ueberfegungeverhaltniffen tragen, fo baf ee ber Rraft eines Mannes moglich ift, ein fo gabes Material mie ben Thon mit Leichtigfeit au bemaltigen und eine Dafcbine ber Art Sag fur Sag gu bedienen. Der Gubifinbalt bee Breffaftens ber abgebildeten Dafdine Dob. Rr. II ift = 2.6 Gubitfuß ober 0,04 Cubifmeter. Der Cubifinhalt einer gang nach berfelben Anordnung, aber in etwas fleineren Dimenfionen aufige-führten Breffe (Mafchine Dob. Rr. I) ift - 2 Enbiffuß ober 0,03 Gubifmeter.

Bei bem Umftanbe, baf Dafdinen ber Art oft in Die Sanbe ber ungefdidtellen ober folder Arbeiter tommen, welche in ber Daidine eine gefährliche Concurrentin erbliden, bat Die Brarie icon lange auf Die Rothwendigfeit bingemiefen, Diefe Dafdinen mit Borrich. tungen gu verfeben, welche übermäßige ober falfche Rraftaußerungen

auferungen ber 21rt gebort eben Diejenige, wenn ber Rure belbreber meiter brebt, ale ber eigentliche Weg bee Drudtol. bene betraat, ber Rolben gelangt in Diefem Kalle fo weit. bağ er endlich anftogt (Biberftand finbet); leat fich in Dicfem Galle ber Rurbelbreber mit forcitter Rraft auf bie Murbel fo ift ein Brechen ans irgend einem Theile bee De daniemne, melder gufallia ber ichmachfte ift, unausbieib lid. Gemobnlich trifft biefes Long einen Mabrabn, in Solge beffen ein neuer Babn eingefeut ober bas gange Rab ausgemedielt und burch ein Reues erfest merben muß. fo bag abgefeben pon ben bamit verbundenen Roften ein meniaftene mebrtagiger Stillftant eintritt felbft mennebulfe in ber Rabe ift. Um bem au be-

gegnen, perfab man bie Maichinen mit Signal, ober anderen Bore richtungen, welche bem Rurbefbreber fagen follten, wenn er einhalten muffe Doch wie wenn er nicht einhielt? Bar ber Bruch ba. Gip großer Theil Diefer Borrichtungen appellirte alfo (und bies gu tonnen ift meiftens eine irthumliche Borausfegung) mehr ober meniger an Die Ginficht ber Arbeiter. Die abgebilbete (Borbanfiche) Drainrobrenpreffe ift au gebachtem Rmede mit bem fogengunten Jordanichen Giderheiteapparat verfeben, einem Dechanismus, welcher Unfälle ber eben ermabnten Urt gang unmöglich macht und bie Stelle eines Auffebere vollftanbig vertritt. Doch, um es richtig gu fagen, ift bie Berbaniche Breffe eigentlich mit zwei Sicherheitevorrichtungen, - einer fur vernünftige und borende (wenn auch nur ichmach borenbe), und einer ameiten fur unvernünftige ober absolut nicht borende Arbeiter verfeben. Erftere besteht in einer einfachen Feberfignalvorrichtung, melde burd beftigen Anichlag an eine Detallflache einen unangenehm gellenben, burchbringenben Zon erzeugt, welcher bem Aurbelbreber fagt, bag ber Rolben feinen Lauf vollenbet bat. Bird nun aus irgend einem ober feinem Grunde an ber Rurbel meiter gebrebt, moburch ber Rolben meiter fortruden murbe, ale er barf, fo fühlt fic ber Rutbelbreber auch icon im nachiten Momente arretirt; ein fleiner Debel bat fich per Die Rurbei gelegt und gebietet Balt. Db übel ober wohl, es bleibt nun nichte übrig, ale bie Rurbeiwelle auszulofen, ben Bifton mit Buffe bes großen Babnrabes, meldes babei ale Schwingrad mirft, gurudbreben und ben Raften friich gu fullen. Diefer Sicherheitsapparat ift einfach, ficher mirfend und bauerhaft und auf ein richtiges Brineip bafirt. Bei ber Anordnung biefes Apparate ift man von ber, an und fur fich flaren Anichauung ausgegangen, bag bas Ginhalten ber in Bewegung befindlichen Theile ber Mafchine mit um feviel weniger Mitteln gu erreichen fei je naber bem Angriffspuntte ber bewegenben Rraft bies moglich gemacht werbe, und bag eine birefte Urretirung an ber Drehfurbel bie rationellite fein muffe, weil an Diefer Stelle noch feine Multiplication ber bewegenben Rraft burch bie Raberpor-

Bir menben une gu bem Schneidmert, welches an ber bier abgebilbeten Maidine nur fur eine Schnittlange gemacht ift. Rur gewiffe Rabrifate und unter Umftanben ericheint ce angemeffen, furge Schneibmerte anzumenben, in vielen gallen wird man es jeboch vortheilhaft finden, langerer Schneidewerte fur 3 ober 4 Schnitte langen, beren jebe gwifchen 271/2 bis 33 Gentimeter in ber Regel betragt, fich ju bedienen. 3medmäßig conftruirte Schneibemerte laffen eine febr vielfaltige Bermenbung gu und ce laft fich a. B. ein Schneidwert, welches jur gewöhnlichen Drainrobrenfabrifation beftimmt bei jedem Schnitt auf einmal nur 3 Robrenlangen jede = 1 fing irgend eines Landesmaßes ju ichneiben bat, gleichzeitig noch fo einrichten, baß es ie nach Beburfniß auch:

12	Schnittlangen.	jebe	von	1/4	Rufe	3 nfammen	=	3	RUE	
6	"	,,		1 0			-	3		
4	,,		**	3 ₊			_			
3	**	**	,, I		**	**	-	3		
2	,,	**	1	1/2		**	_	3		
1		**	3				_	3		

bei jeder Bewegung (bes Sumeidwertes) liefert. Das bier gegetchnete Schnidwert der Massaine Wed. Ar. Il schneide gleich gut. von rechte nach links, wie son links nach venkte. Das Bedeiright verschiedener Schnittlängen in den eben angeschiedener Abstraumgen ist eine Boldwernigkeit, welche baurtsäulich der Zebeisation der hockten oder burtikläserne Bochfeine für Bangunde erbeihat

Die nachftfolgende Abbildung (Sig. 2) zeigt uns eine boppeltwirtende Drainrohren und Dobifteinpreffe mit 2 Burftaften fur DandDod iefte Drittebell and rechts noch Memenvorgefige meg, fo bleibt mus eine einhahmtelneb Deinirbbene und hobifeitungeft geften holling mit einem Berfelden von 3,56 Gwiffigs - 0,050 Gwiffigs - 0,050 fruffine nach bem Wertellen und Kriffig - 0,050 fruffine nach bem bereits Erwähnten feiner naberen Erflarung bedarf.



und Riemenbetrieb gebant aus berfelben Rabrit. (3. Borban & Cobn | in Darmftabt). Die Dafdine fann entweber burch gwei Murbelbreber von Sand, ober durch Riemenbetrieb mit Aufwand von 1/2 Bferbetraft betrieben werden und ift ju betrachten als zwei Breffen, beren jebe ihr eigenes Schneibmert, ihre eigene Form (Chablone). ibren eigenen Breffaften mit befonderem Dedelverichluß bat, Die aber beibe einen gemeinicaftlichen Bewegungemechanismus befigen. Die Anordnung bee Legteren ift in mander Begiebung abmeichend von bem ber porbin befdriebenen Dafdine mit einem Breffaften. Bur feichten und ungehinderten Bedienung ber Mafdine find alle Babmraber pon bem Dedel ber Dafdine nach unten gelagert, fo bag bie Berfchinfftude giemlich bie bodft liegenden Theile ber Mafchine bilben. Die Babl ber abnehmbaren Theile bes Dedetverichlufies aur Bornahme einer frifchen Rullung bes Raftens ift auf Die Balfte re-Ducirt und aus Rudficht ber bequemen Bedienung nicht langer gemacht, ale ber Rorper ber Dafdine breit ift Die abgebilbete boppeltmirfende Rafchine (Dobell Rr. 6 ber Jordan'ichen Rabrif) ift ebenfalle fabrbar auf pier Rabern. Die beiben anbangenben Coneibwerfe find auf 3 Schnittlangen a 1 guß und 6 Schnittlangen a 1 1/2 Ruft gerichtet; ber Schuitt geschicht bei Beiben mehr von oben bon ber Geite und ftete von linfe nach rechte mas fur aemiffe Sabritate portheilhafter ericheint ale ber feitliche Schnitt. Dan prefit mit Diefen Maichinen auch mit ben fleinen Rummern, Steine, welche in Queriduitt gemeffen 330 Millimetres breit und 165 Millimetres boch find und von jeder beliebigen Lange bargeftellt merben tonnen. Die abgebilbete boppeltwirfende Dafdine zeigt une ferner ein besonderes Borgelege mit 3 Boulies, welche jum Betriebe mit umtehrender Bewegung bienen. Beber ber beiben Brefftaften biefer Dafchine bat einen Cubifinbale von 3,56 Cubiffuß ober 0,05 Cubifmeter. Die beiden Bregtolben find mit boppelten Zabnftangen von geichmiebetem Gifen (mit theoretifc richtigen Rabnformen) perfeben, welche von gwei auf ber Betriebswelle figenben ebenfalle fcmiebeifernen Erieben mit Scheiben beiberfeite, Bewegung erhalten.

Schneiden wir von ber abgebilbeten boppeltwirfenden Dafdine

ister Genfanttien, in Genfanttien, Anefibierung und volrtifeite Struchberleit instigen war weben der Genfant in der die Genfant in der der besteht der Struch und weben der Struchberleit instigen und weben besteht der Struchberleit der Struchber der Struc

Großenverhalniffe, Gewicht und Breife ber Drainrofren- und Soblfteinpreffen von 3. Jordan & Cofin in Darmftabt. a. Rur Sanbbetrieb.

Modell: Rr. I. Mafchine mit 1 Kaften von 2 Cubiffuß oder 0,03 Cubifmeter Inhalt. Gewicht ca. 12 Ctr. Preis: fl. 300 Gubbeuticher Babrung = Thir. 1711/2.

Mobell: Rr. II. Majdine mit 1 Kaften von 2,6 Gubifiuß ober 0,04 Gubifmeter Inhalt. Gewicht ca. 14 Gtr. Breis; fl. 375 Subbrutider Babrung - Thir. 2141/4.

Modell: Rr. III. Mafdine mit 1 Raften von 3,56 Cubiffuß ober 0,05 Cubifmeter Inhalt. Gewicht ca. 16 1/2 Ctr. Breid fl. 475 Subdeuticher Babrung - Thir. 271 1/4.

Mobell: R. IV Deppelimitende Majdine mit 2 Breffaften, jeder von 3,56 Enblithg ober 0,05 Cabilmeter Jahalt. Mit doppelter Dreffarbel, deppelten Jahnhangen und Trieben, ausfälliglich für handbetrieb gebaut. Gemöckt ca. 23 Ctr. Preis

fl. 600. Sübbenticher Bahr. — Thir 848. b. Für Riemen betrieb. Modell: Rr. V. Majchine mit 1 Kaften von 3,56 Cubitfuß —

Rodell: Rr. V. Majdine mit 1 Kaften von 3,56 Cubitfuß == 0,05 Cubifmeter Inhalt. Doppelten Boulies. Gewicht (a. 181/2 Ctr. Preis: fl. 545 Sudd. B. == Thir. 311 1/2. Modell: Rr. VI. Depretimiefende Massimie mit 2 Berffteben, ieber von 3.66 flichtig der O.05 fabilitarter Jahrt. Bibl. 36den Beulies und befendern Bengelog zum Untejem der Bengeung. Fir den All des Ettriebs en Jahn mit ver längeten Kurkelinesse und depretieren Bengelog wirde (a. 25 fer. Breis 6.75 Sibb. Bibl. von 756. 386.

Anwendung ber Centrifuge bei ber Stärfefahrication.

Man bat Enfrummen angemender, welche einem mit Drathfieb umd Etimwall bederften Namm inftierr machen und das Baffer ber darauf gebrachten State findenen sangen. Dierdunch mieb jedoch nur ein jehr fleiner Lebel des Wassers auffennt, da ber effective Druck höchsten ! Autwohleher beträgt, die Echter derr, als ein booff

bugroscopifder Rorper bas Baffer febr feft balt.

Gerner bit man ja bebenüllichen Ereifen eine "Gelindt genemme.

Er tretten under beneinnten Erne der gefried Zieht ist delbuffen benacht, die der gefried Zieht de delbuffen benach, die der Erner in der Mildefüng, erfeiteren mod beit Bedenümg auf binnen mit die Erder. Mildefüng, erfeiteren mod beit Bedenümgen der gegen der der gegen de

Se ift erfichtlich, daß der größte Theil des angemandten Drudes von er Statte als flarere Röpre angenommen mich, also mugled bielet. Dur ein geringer Theil, medfert der Juliummendricharfeit der State entfpricht, wird jum Berbaingen bes Buffers nushan gemacht. Alls ein drittes Mittle entfich bas Ernden der State au be-

Als ein brittes Billief endlich, bas Erodine der Ecket gin befelennigen, werd die Centrique angerender. Die Arbeit mit blefer Radibine ift nicht allein fert von den Uebelfanden, welche ben anderen Erodiementsoben mehr oder wenigen angelten, fonderen fiebet noch mande Bortfeile im Gefolge, melde bei ihrer erfen Cinfubrung gar nicht gefannt ober beabschiefig mutben.

Jundoft ift es ein feir gunftiger Umfand, bag man bie Elarfe-Rith birter und pure beiteig bunn in bie Sentfrige bringen kann. Dann erfolgt bas Trodiner itere Ladung in 10 Minnten bis gu bem Grade, midger bei dem urtpringlichen Befgaben, am ber Buft gut rerteden, eft im mebrern Zagen gut errichen il. Und endlich vere langt biefe Massichun unt 1 bis 1 1/2 Beredsftet gu ibrem Betriebe und 2 Munn gur Bedehung.

Diefe vortheithafte Leiftung ergiebt fich bei naberec Betrachtung aus der Ratur ber Startemaffe und der angewendeten Rraft: "Gentrifugalfraft".

Da bie Einfemilie als ein Gemene von Einfeligeichen ich alle Sagfemeillein ausgeben ils, im wie ben Rentaine tre Roffie ben erferent sowehl wir den ihre tre Leifte ben erferent sowehl wir den ihret bereichten entspekente il gefreite, im eine ber der bereichten entspekente il gefreite, im der der von der Gemeilten mitgebetet, im der Zangene fertpellige. Die Geleichfegelden, als Körner von mehberer Marchenung, find bei feine Genebe. Bilt. Die Bereichte gestellt, abgert ihn unt als Draff auf de ungehen Want. Der mendeber tinnen, Seigermodfelt begrappt, nabeben wire Gestringsglicht ihr betreicht gegente der Gestellt einem bei der fiche in der finde in der gestellt, der der fiche in der gestellt, der bestellt und bestellt der gestellt der bestellt der gestellt der bestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der bestellt der gestellt der gestellt der gestellt der bestellt der gestellt der gestellt der bestellt der gestellt der gestellt der bestellt der bestellt der gestellt der ge

und Trommel nebft Welle ac., 2) in ber Neibung ber Belle in ben Lagern, 3) in bem Buffenberfande ber rotirenden Trommel. Legterer if ber Sauptmöberfand. de bie Trommel eine gerfe, und burch bie vielen Durchbebrungen raube Oberfläche barbietet, welche fich mit ca. 160 fau Gelchemindelt in Ede. bereicht

In ber Bragis haben fich Die Centrifugen bei Berarbeitung von Rartoffelfierte ohne Beiteres bemabrt und find feit mehreren

Jahren in großeren Rabrifen in Unwendung gebracht.

Schwirtigfeiten eigenthimilier für jeigen fic dagen beim Lerdman ber Siegen galter. Badet man die Mettleibung ber Leroman, d. d. die Genglagen von feir feltem Genebe, fo godt neber Stilte nach Siegel feinburd. Modet man fie aber einem geröber, fo gelt beited Siegfle und Einer beinburd. Die bei feinem Grund no bem Gehalt om Allerdeibe, her fich fiele für der Siegelstätet flabet. Diefer verligt bie Geren bei Erney verni fie fein gemaß Bad. um bie Gellen mich vernigen der bei geget, wenn fie fein gemaß Bad. um bie Gellen mich vernigen der bei geget.

Man bai ist nur riefend, befenbert in freunfreich, bemith, tre Gentiftige eine Guritätung zu geden, vorwalt fie, trieß ein fibermis übermiende, zum Arschan ber Belgenftärt gerignet neren. Dies Gemindungs fichern abrei mod firten Greife gebalt zu beben, bem wir hetern noch vor. Aufragu von einem Beinfehrindunger in Warte Dereignde mit Eiler berein no nießem Einter-Gentriftigen begreicht mit Eiler berein no nießem Einter-Gentriftigen begreicht hier, den nießem Einter-Gentriftigen begreicht mit bei der den ihr den bei Beitrick verzeiteit man, sie mitte der Gentift ert. Den nan viele Beitrick verzeiteit mitten, sie mitte der Gentifte verzeiteit mitten, sie mitte der Gentifte verzeiteit mitten, sie mitte der Gentifte verzeiteit mitten bei der Gentifte verzeiteit mitten bei der Gentifte verzeiteit mit der Gentifte verzeiteit werden der Gentifte verzeiteit werden gentiften der G

Um fo überrafcenber mar uns bie Rachricht, daß eine bedeutenbe Startefabrif in Mannheim fich feit mehreren Jahren zweier Centrifragen amm Erodinen ber Beigenftarte mit bem beiten Erfolge bebient.

Folgendes find die Resultate von Bersuden, welche die orn. Alb., Fedea u. Co. in Berlin in ihrer Majdinensabrit mit großer Bracifion und in Gegenwart von Startefabritanten angestellt haben:

Gine Zabung ber Centringe beidet in 140 ist 50 Gined in 200 in 20

Des örnenberinne ber Termund mit ber girtredarin einem und bei hönningen der auch ein. Stepfen abertiten letern Termund deuert 4 Minuter. Des Andelsen und ödlich der ingkreut 11 die 18 des Andelse des Grennen der Grennen d

Die 23 Procent Baffer werben bon ber Starte fo fest gehalten, bag eine bebeutend vermehrte Umdrebungsgeschindigfeit und eine Berlangerung der Schlenderreises gleich unweitsam bleiden. Sie feinuen nur durch treiben Wärne ausgetrieben werden. Sin duzzer Anfandhalt in einer auf 40 bis 50° C. erwärmten Trodenkammer genigt für Weisgenijkafte vollfännig, viefelde und den für den handel erfeders licken Trodingrad zu brugen. Karroffliftafte trodient nach specifie flicken Trodingrad zu brugen. Karroffliftafte trodient nach specifie

gebehnten Trodenraume, fomie viele Arbeitefrafte.
2) Ge entfleht fein Abfall burch die fogenannte Schabeftarte. Beim almatigen Troden an ber Luft ober in fcwach erwarmten

3) Der in ber Stärfe noch juridigebilieben Aleber umb anbert felaumigen Berunteningungen, melde bergeb abe Gögen and Nachwassen noch nicht entfernt find, werben beim Ernerligiten abgefendert. Sie lagern fich auf fer innern Debenfäche in einer leberartigen, grünlig granne Görigtab, melde beim Liegen in der Terdenlumsten leicht entfernt werben fam.

Die Starte wird alfo burch bas Trodnen gleichzeitig fo vollftanbig gereinigt, wie dies bisher durch fein anderes Berfahren möglich mar. Bum Betrieb diefer Centrifugen find, wie oben ermähnt, I bis

1/4, Spf., mab 2 Wann Redienung erferebrilde. Est niumt einem Benn wenn ein Dig Stang bei 6 an Sp Strute ein aus mas in einer mitselren 8 Spis beken Gange unsfestlit werden. Die Sprutien für der III., na fri W. Stellune auf jebe belirfeige Stellreinung eine Bennbaumntiumg aufgefelt werben fann und Frinz Giffeitlitt uns jum Behöbe bererrent. 31: Were der iff mit 2 komman 700 Able., mit einer Zemmen 720 Able., der ihm 12 komman 720 Able. 30 in sprens Belle, mit einer Zemmen, die De destumpfeligheit in Geliffe ter erfen ausgedenns. Bedeitung möhrer bei der Sprut die kreit der Sprut der Sprut

Aleinere Mittheilungen.

liber Singen und Gefpannt in Formen innigher Stamm in Am number 157 m. Bed bebinnte bis Specialisations brice, spinhage min 5-m Gende belen Skirre, sen gerjer Kirg min 6 einze spin 15-m Gende belen Skirre, sen gerjer Kirg min 6 einze spin 15-m Stammen 15-m Gende belen Skirre, sen gerjer Kirg min 6 einze spin 15-m Stammen 15-m Stammen 15-m Stammen 15-m Stammen 15-m gein abgrunder. Zeite in 8 the Stammen 15-m St

2, Strine Gergeitreiß, Im Gogel in 200 Gemind ben Del und Geminder Gergeitreiß, mein auch Beitreiße weiter greitreit, ber Germeiße Zugeitreite gestellt der Strine de

menbler fün, neum man die ven feinem fleufen und burdhvingenben Germale befreine Frantie.
Heler bas ameritantified Erböl ber Dr. Stäterbrieb im bem Romen Gewendelt. J. Saufgein interfraktingen mitgeteit, aus neuten derden tereregist, ball bei Maphe mits je forzegiffeltig st, nie man annimmt und obij for mure ben für States man bleiber de mitgeberert reichtein, Den gibt mere ben für States man bleiber der States mer Societärsmätigsfalle 1997 S. Henn mit den ihre Greifer a. O. 19 delte, feltering zeiter für

Mother eingefinder merde. Ramientich file 48,5 %, Edie, welche unter 100° C. fieden und ein fiper. Gewächt = 0,7 zoden, scheinen großer Anmendbarkeit in der Sechnif fähig. Aus De Marsilly's Unterfindungen über die Alltrung der 25fungsmittel auf die Seteinfohle ergibt sich, daß dieselbe nur fungsmittel auf die Seteinfohle ergibt sich, daß dieselbe nur

für De Mandley überdedungen über ihr die Heine jer eine gelte eine genege Geschieben wir des auchen Ertitelenisten ihr gegleich ein genege Geschieben und einem Ertitelenisten ihr der Gentleristigte über der geschieben der Geschiebe

marwinger ever intern streete Evere verset, cann d. C., et a. 17,50.

Das mars het hoffe bet bet blinger met entblin Serjade liker

Das mars het hoffe bet blinger met entblin streete
empfelabe Sweij liber hie Seflang eines Steletjeen Bentilieres von

Geben liker be Sentiliaeren, Gentriligssbumme unb beptraftifere

Stegnistern von Sentiliaer Gentriligssbumme in Sentiliaeren von

Mentilieren von Sentiliaeren ben Sentiliaeren von

Stegnistern von Sentiliaeren von

Stegnistern von Sentiliaeren von

Stegnistern von Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Sentiliaeren von

Guignet des tiber Dialys Unterpudungen angestellt, fic jebech part bes Bergamentpajors Thougellen bedeent und will nun Baumwell-Löjung, der hoher Temperatur ichmelydate Steffe n. i. v. priljen. Rejultete liegen med midt vor.

Bildel der [chrechtigen: Then aus Högenie Sondenberteiler für Bereichigfeit unreinde, nodere in Daument, Codencte aus Der Gesteller unreinde, nodere in Daument, Codencte aus Der Gesteller der Schreiberteiler der Verlage fehr der Schreiberteiler der Schreiberteiler der Verlage für der Schreiberteiler der Verlage für der Verlage für der Verlage fehr der Verlage für der

Ueber bie Aburen aus asphnitivtem Papier von Bufider und Sofimann in Reuftabt Gberswalte bemerft bie Rebaction bes Civilingeniem, bag gemachte Eriahrungen fie nötigen, gu bemerten, bag biefe Rabrilbet tenentwege zwertilfig ju nennen find.

Ein Borichlag, Salbton in Photolithographien ju erreichen, ift von Magmell Live gemacht worben; mamlich burch Befolgung ber von Rargier bei jeinem Roblecopirversabren angewandten Methode. Bargier glaubt, die Schwierigfeit, in Roblencopien halbten zu erzielen, liege darin, daß das Licht auf einer Schick von Gelatine, doppelichromfaurem Ruli und Roble in bie halbione mur febr oberflächlich eindringe und bag alfo, wenn bas Papier in Baffer getandet werbe, bie unter ben Dalbfonen liegende Gelatine meggemafchen werbe und gleichzeitig bie wenig veranderten Sheile, welche ben wirflichen Salbion vorstellen, mit fort-nehme. Die tiefen Schatten, auf Die bas Licht vollftaubierr eingewirft bat, find notilitich meniger loglich und bleiben. Das Rejultat fcmars und weißes Bilb ohne Abftufungen. herr Fargier übermindet poppelldromfourem bie Schwierigfeit, inbem er bie Schicht von Belatine, Auft und Robte auf Glas aufträgt und nach ber Belichtung mit Colle-bium fibergießt. Die Schicht wird bann vom Glas abgeloft und bie unverauberte Belatine ze. burch Auflojen jortgenommen Methobe bleiben bie garten Dalbotme erfalten, multrenb fie in ber ante-ven Methobe fortgemafchen werben. Derr Bet felligt wer, biefe Methobe ven Acceptor jerzemaligen werren. Herr riet jagigt ab, bei, beitelitigeraftie anzuwenden, und fielt Kohle Pulverigirten Aktholit zu nehmen; nach Bebandlung der Pilate nach Farzier's Metebook würde das jo erhaltene Bild mittelft Wärme auf den littjographischen Stein übertragen. Die Berinche merben lehren, ob Dieje Dethobe an-(Bhotegr. Ardiv.)

Gasbeleuchtung fur Eigenbahnen. Der Eigenbahn Singeniem: 33. Claus in Braunichweig bat einen Bagen ber bortigen Babn mit Gas belenchter, und ber Beriud bat fich in jeber Beurbung glangenb thenhim. Die distorierien welfe und England begange mezze fanste auf für Mengen in inferprimum seinen Ordfalle mit eine seine Auftrage der in spiechten Ordfalle mit seine der spiechten Ordfalle mit gelechten Ordfalle mit gelechten der Schaftler der Schaf

Nachem in ben Smiler Zinteren ble neue Mit Der Seinen in des bei De Zeit der Seinen zu der Seinen zu der Seinen zu der Seinen zu der Seinen Seine Seine Seinen Seine Seinen Seine Seinen Seinen Seine Seinen Seinen Seinen Seine Seinen Seine Seinen Seine Seinen Seine Seine Seinen Seine Seinen Seine Seinen Seine Seinen Seine Seine Seinen Seine Sei

(Sourn, f. Gastelchta.) Anfertigung von West, Aubein und Bwieded aus Lieber, nach Wartin. Der Bert, fil der Menung, daß die bister isbrichten Gebäde aus reitern ober mit Stelf gemisjenen Aleber vehälle beim all-gemeine Benutyung gelunden baben, meil fie nicht die nichtige Jarfeite mit Berneicklachte bestien. Eif daber bemilitz gewien, bemielben biefe Statte beit sein gemaßten. Man erhält 100 Rilogt. Stärfe und 50 Rilogt. Rieber. Der erhalten Afcher wird unn, nachdem er in fanftarofie Seinde gertheit ift, in tochendes Baffer geworfen, dam, menn er die Tempe-ratur des Baffers vollftändig angenommen hat, heraus gefcopft, mit der gleichen Menge autem Beigenmehl zusammengefnetet und bie Mifchung getrufen Midge gu Debt gerichniten und geriffen. Diefest wird in einem Lrodennamn bei 30 bis 40° auf Hirben ausgefrechnet und bamm puterifert. Um aber ben Alebergabet barin noch zu bermeißen, wird putterister. Unt wer ven arvorgepar vurn nem ju ernmenn, beifelbe wieber mit gefochten Rieber gemische, gerffeinert und getrechnet, nachbem biefe Operation feche Mel werberhoft worben ift, find in bem resultirenden Alebermehl faum 10 bis 15 Prec gemößnl ches Mehl enthalten. Bulverifirt man bas aus gleichen Theilen Rieber und Debl batgestellte und getroefnete Mehl nicht, fonbern fiebt es burch verfigieben weite Giebe, jo erhält man febr fleberreiche Aubeln, welter andorerichnete Suppen geben. Das gewonnene fleberhaltige Debl tann mit anberem Debl gemicht ju Brot verhaden werben; um es für fich ju berbaden. unterwirft man es einer ichwachen Roftung (bis jur anfangenben Braunung) in einem etras ausgefühlten Badojen ober einer ber Raffetrommel abn-neven geober garriert voor nauerner Seipandeberte und ihre Annecedung ift beshalt für Ainber und Genefinke zu empfehten. Här jolche Aranke (Diabetiker), benen der Genuß von fürkemehl- und zuderheltigen Aufrungs-mitteln unterlagt ift, würde nach dem Berf. ein Gebäck aus 100 Kiloge. reinem Alebermehl und ! Rilogr. Galg, welches mit lauem Maffer und

elwas heie (vielleicht auch mit etwas frijder Butter und Etern) verseht und nach dem Schen ungewöhnlicher Weitig gedaufen wäre von Auten fein (La Tech.) Verlinigung best Erioffe, nach John Forbrech Se wiet in neueren Zeit vielfach durüber gellagt, bag das Leine nicht gut trechten wollt; ber Sert, dat um sefanden. den man biem liebeflund ohlobefen

langenben Grabe ber Entjärbung ober Salitafeit. (Rep. of pat. Inv.) Bolitur für Babierbilber 3m Rorben ift jest ein Ueberma ffir Sartenbilber in ber Mobe, welcher ber Bolitur von Solg febr nabe tommt und auf ber Bhotographie genan bem in Bien beliebten Gelatinilberguge Bir halten ibn infofern für beffer ale ben letteren, ale er burch Bemdeigleit nicht fo leicht verbirbt und bann befitt er ben Bortheil, leichter aufgetragen werben ju konnen. Baspend unjeres fürzlichen Aufenthaltes in Rependagen theilte man uns bas Berfahren is mit: Das Rill mirb aniaetraaru merben zu finnen um Rependugen getiebt, fatinitet und mir folgender Auftölung mittelft eines bereiten Binfels bestrechen: 100 Gramme Baffer, 4 Ge Gelatine, 4 Ge. Alaun Die Auftölung geichieht unter Anwendung von Wärme. — Wenn Bolitar beitebt aus einer verbunnten Anfolgung von Schellad in Alfebel Man nimmt bieren ein wenig mit einem Baumwollbaufchen, mit einem weißen wollenen Seppen unweidelt ift, und bebedt bief mit einem feinen Seinen, auf des man ein wenig Schweinesdundig freicht. Wet biefem Bellen überreibt man die Bilber rolfe und leicht, ebenie voie melder in berfelben Breit; jum Sching ninmt man einen neuen Ballen, welcher in berfelben Breit gubpartri if, aber anfatt bee Schmalges ninmt man nur einen Drobten Dliveub! Man gießt nun einige Tropfen Beingeift auf ein zweites mit Belle umwideltes Baumwollbaufchen bebedt gent auf ein gernem Beinen und reibt hiermit wieber über bie Bilber. um bie Bettiafeit gu trodinen. Wenn bas erfte Leinen troden ift, nimmt um ber geringen gu neumen. gornn eur eise comen iconen ge, namme mam es fort umb reibe niet bem jmeiten, baun mit bem beiten nub leiten, bie Bolifur ift bann bollenbet Man tann mehrere Bilber gufammen auf einen Carton fieben, um Beit ju erfparen. Lie fegang. (Bhotogr. Arch.)

auf einen Katten flefen, um gielt gerigenen. Erlet gan er (Weisege Kitch)

Kunnerband er des Fallfätter al Greichen Bellightigen (den
Kunnerband er des Fallfätter all Greichen Bellightigen)

Das umre bem Steme Stendeller (Weisenbliere) behand geben bestehen Bellightigen der Greichen Bellightigen der Greichen Belligheiten der Greichen Bellightigen bei der Greichen Bellightigen bei der Greiche Greichen Bellightig und der Greiche Greichen Belligheiten filme, in einem mus beit Gestigen im Worterließe Greichen Belligheiten filme, in einem mus beit Gestigen im Worterließe bewagende Belligheit senten Zur bei Alle gegentlichen in Worterließe bewagende Belligheiten filme Stende Belligheiten senten Stende Belligheiten senten Stende Belligheiten senten Stende Belligheiten stende Stende Belligheiten stende Stende Belligheiten stenden Belligh

neuen einem einem einem der eine einem eine einem eine

Aue Mittheilungen, infofern fie die Berfenbung ber Zeitung und beren Juferatembeil betreffen, beliebe man an Bilbelm Baenich Berlagshandlung, fur redactionelle Angelegenheiten an Dr. Ofto Dammer ju richten.